



# **Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmata**

## Biznesa galddatori

Dokumenta daļas numurs: 361206-E12

**2004. gada septembris**

Šajā rokasgrāmatā sniegtas utilītas Computer Setup izmantošanas instrukcijas. Šī utilīta paredzēta datora noklusējuma iestatījumu pārkonfigurēšanai un modificēšanai, kad tiek uzstādīta jauna aparatūra, kā arī apkopei.

© Autortiesības 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja  
brīdinājuma.

Microsoft un Windows ir Microsoft Corporation preču zīmes ASV un  
citās valstīs.

HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas vienīgi šiem produktiem  
un pakalpojumiem pievienotajos garantijas pazinojumos. Nekas no šeit minētā  
nav interpretējams kā papildu garantija. HP neatbild par šajā tekstā pieļautām  
tehniskām un redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Šajā dokumentā ir ietverta patentēta informācija, ko aizsargā autortiesības.  
Nevienu šī dokumenta daļu nedrīkst kopēt, reproducēt vai tulkot citā valodā  
bez Hewlett-Packard Company iepriekšējas rakstveida piekrišanas.



**BRĪDINĀJUMS:** Šādi izcelts teksts norāda, ka neievērojot norādījumus,  
ir iespējamas fiziskas traumas vai dzīvības briesmas.



**UZMANĪBU!** Šādi izcelts teksts norāda, ka neievērojot norādījumus,  
ir iespējams aparātūras bojājums vai informācijas zudums.

## **Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmata**

Biznesa galddatori

Otrais izdevums (2004. gada septembris)

Pirmais izdevums (2004. gada maijs)

Dokumenta daļas numurs: 361206-E12

---

# Saturs

## Utilīta Computer Setup (F10)

Computer Setup (F10) Utilities .....	1
Computer Setup (F10) Utilities izmantošana .....	3
File (Fails) .....	4
System Information (Informācija par sistēmu) .....	4
About (Par) .....	4
Set Time and Date (Iestatīt datumu un laiku) .....	4
Replicated Setup (Replicētie iestatījumi) .....	5
Default Setup (Noklusējuma iestatījumi) .....	5
Apply Defaults and Exit (Lietot noklusējumus un iziet) .....	5
Ignore Changes and Exit (Ignorēt izmaiņas un iziet) .....	5
Save Changes and Exit (Saglabāt izmaiņas un iziet) .....	5
Storage (Krātuve) .....	6
Device Configuration (Ierīču konfigurācija) .....	6
Storage Options (Krātuvi opcijas) .....	9
DPS Self-Test (DPS paštests) .....	11
Boot Order (Sāknēšanas secība) .....	12
Security (Drošība) .....	13
Setup Password (Iestatījumu parole) .....	13
Power-On Password (Ieslēgšanas parole) .....	13
Password Options (Paroles opcijas) .....	13
Pre-Boot Authorization (Pirmssāknēšanas autorizācija) .....	13
Smart Cover (Viedais pārsegs) .....	14
Embedded Security (Legultā drošība) .....	14
Device Security (Ierīču drošība) .....	14
Network Service Boot (Tīkla pakalpojumu sāknēšana) .....	14
System IDs (Sistēmas ID) .....	15
DriveLock (Diskdziņa slēdzene) .....	15
Master Boot Record Security (Galvenā sāknēšanas ieraksta drošība) .....	16
Save Master Boot Record (Saglabāt galveno sāknēšanas ierakstu) .....	16
Restore Master Boot Record (Atjaunot galveno sāknēšanas ierakstu) .....	17

Advanced (Papildu)* . . . . .	18
Power-On Options (Ieslēgšanas opcijas) . . . . .	18
BIOS Power-On (BIOS ieslēgšana) . . . . .	21
Onboard Devices (Bortierīces) . . . . .	21
PCI Devices (PCI ierīces) . . . . .	21
Bus Options (Kopnes opcijas) . . . . .	21
Device Options (Ierīces opcijas) . . . . .	22
PCI VGA Configuration (PCI VGA konfigurācija) . . . . .	24
Konfigurācijas iestatījumu atkopšana . . . . .	25
Pirmā metode: zibatmiņas ROM CMOS arhivēšanas un atjaunošanas iespēja — izmantojot strāvas padeves slēdža ignorēšanu. . . . .	25
Otrā metode: saglabāšana noņemamā datu nesējā un atjaunošana no tā . . . . .	26

---

# Utilīta Computer Setup (F10)

## Computer Setup (F10) Utilities

Izmantojiet utilītu Computer Setup (F10), lai:

- Mainītu rūpīcas noklusējuma iestatījumus.
- Iestatītu sistēmas datumu un laiku.
- Iestatītu, skatītu, mainītu vai pārbaudītu sistēmas konfigurāciju, ieskaitot procesora, grafikas, atmiņas, audio, krātuves, sakaru un ievades ierīču iestatījumus.
- Mainītu sāknējamo ierīču, piemēram, cieto disku, diskešu diskdziņu, optisko diskdziņu vai USB zibatmiņas datu nesēju, sāknēšanas secību.
- Iespējotu Quick Boot (Ātrā sāknēšana), kas darbojas ātrāk nekā Full Boot (Pilnā sāknēšana), bet kuras laikā netiek izpildīti visi tie diagnostikas testi, kas veicot Full Boot. Sistēmu var iestatīt, lai:
  - vienmēr veiktu Quick Boot (noklusējums);
  - periodiski veiktu Full Boot (ik pēc 1–30 dienām); vai
  - vienmēr veiktu Full Boot.
- Iestatītu Post Messages (POST ziņojumi) vērtību Enabled (Iespējots) vai Disabled (Atspējots), lai mainītu ieslēgšanas paštesta (POST — Power-On Self-Test) ziņojumu attēlošanas statusu. Post Messages vērtība Disabled aizliedz vairākuma POST ziņojumu, piemēram, atmiņas skaitīšanas, produkta nosaukuma un citu ziņojumu, kas nav klūdas teksti, rādišanu. Ja rodas POST klūda, tā tiek parādīta neatkarīgi no izvēlētā režīma. Lai POST laikā manuāli ieslēgtu Post Messages vērtību Enabled, nospiediet jebkuru taustiņu (izņemot funkciju taustiņus no **F1** līdz **F12**).

- Izveidotu Ownership Tag (Īpašnieka tags) — tekstu, kas tiek rādīts katrā sistēmas ieslēgšanas un restartēšanas reizē.
- Ievadītu Asset Tag (Īpašuma tags) vai šim datoram piešķirto uzņēmuma īpašuma identifikācijas numuru.
- Iespējotu ieslēgšanas paroles vaicāšanu sistēmas restartēšanas (siltās sāknēšanas) laikā, kā arī ieslēgšanas laikā.
- Izveidotu iestatījumu paroli, lai kontrolētu piekļuvi utilītai Computer Setup (F10) un šajā sadaļā aprakstītajiem iestatījumiem.
- Slēgtu ievadīvades funkcionalitāti, ieskaitot seriālo, USB un paralēlo portu, audio un iegultās NIC, kā arī lai to nevarētu izmantot, kamēr tā netiek atslēgta.
- Iespējotu vai atspējotu galvenā sāknēšanas ieraksta (MBR — Master Boot Record) drošību.
- Iespējotu vai atspējotu sāknēšanu no noņemamajiem datu nesējiem.
- Iespējotu vai atspējotu mantotu diskešu rakstīšanas iespēju (ja aparatūra to atbalsta).
- Novērstu atklātās sistēmas konfigurācijas kļūdas, kas netiek automātiski labotas POST laikā.
- Replicētu sistēmas iestatījumus, saglabājot informāciju par sistēmas konfigurāciju disketē un atjaunojot tos vienā vai vairākos datoros.
- Izpildītu paštestus noteiktā ATA cietajā diskā (ja to atbalsta diskdzinīs).
- Iespējotu vai atspējotu DriveLock drošību (ja to atbalsta MultiBay diskdzinīs).

## Computer Setup (F10) Utilities izmantošana

Utilītai Computer Setup var piekļūt, tikai ieslēdzot datoru vai restartējot sistēmu. Lai piekļūtu izvēlnei Computer Setup Utilities, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru. Operētājsistēmā Microsoft Windows noklikšķiniet uz **Start (Sākt) > Shut Down (Beidzēt) > Restart (Restartēt)**.
2. Tiklīdz dators tiek ieslēgts, nospiediet un turiet nospiestu taustiņu **F10**, līdz tiek atvērta utilīta Computer Setup. Nospiediet taustiņu **Enter**, lai apietu nosaukumlapu, ja tas ir nepieciešams.



Ja taustiņš **F10** pareizajā brīdī netiek nospiests, dators jārestartē un vēlreiz jānospiež un jātur nospiests taustiņš **F10**, lai piekļūtu šai utilītai.

Ja izmantojat PS/2 tastatūru, iespējams, tiks parādīts ziņojums Keyboard Error (Tastatūras klūda) — ignorējiet to.

3. Sarakstā izvēlieties vēlamo valodu un nospiediet taustiņu **Enter**.
4. Izvēlnē Computer Setup Utilities tiek parādīti pieci izvēles virsraksti: File (Fails), Storage (Krātuve), Security (Drošība), Power (Enerģija) un Advanced (Papildu).
5. Izmantojiet bulttaustiņus (pa kreisi un pa labi), lai izvēlētos atbilstošo virsrakstu. Izmantojiet bulttaustiņus (uz augšu un uz leju), lai izvēlētos nepieciešamo opciju, pēc tam nospiediet taustiņu **Enter**. Lai atgrieztos izvēlnē Computer Setup Utilities, nospiediet taustiņu **Esc**.
6. Lai lietotu un saglabātu izmaiņas, izvēlieties **File > Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet).
  - Ja veicāt izmaiņas, kuras nevēlāties lietot, izvēlieties **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet).
  - Lai atjaunotu rūpīcas iestatījumus, izvēlieties **Set Defaults and Exit** (Iestatīt noklusējumus un iziet). Šī opcija atjaunos sākotnējos rūpīcas sistēmas noklusējumus.



**UZMANĪBU!** NEIZSLĒDZIET datora strāvas padevi, kamēr ROM tiek saglabātas F10 Computer Setup izmaiņas, jo tādējādi iespējama CMOS datu bojāšana. Datoru var droši izslēgt tikai pēc iziešanas no ekrāna F10 Setup.

---

## Computer Setup

---

Virsraksts	Opcija	Apraksts
File (Faili)	System Information (Informācija par sistēmu)	<p>Tiek norādīts:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Produkta nosaukums</li><li>• Procesora tips/ātrums/versija</li><li>• Kešatmiņas lielums (L1/L2)</li><li>• Uzstādītās atmiņas lielums/ātrums, kanālu skaits (vienkāršs vai divkāršs) (ja pieejams)</li><li>• Iebūvētā MAC adrese iegulšanai, iespējotā NIC (ja pieejama)</li><li>• Sistēmas ROM (ieskaitot saimes nosaukumu un versiju)</li><li>• Šasijas sērijas numurs</li><li>• Īpašuma izsekošanas numurs</li></ul>
	About (Par)	Tiek parādīts autortiesību paziņojums.
	Set Time and Date (Iestatīt datumu un laiku)	ļauj iestatīt sistēmas datumu un laiku.



Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

---

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
File (Fails) (turpinājums)	Replicated Setup (Replicētie iestatījumi)	<p><b>Save to Removable Media (Saglabāt noņemamā datu nesējā)</b></p> <p>Tiek saglabāta sistēmas konfigurācija, ieskaitot CMOS, formatētā 1,44 MB disketē, USB zibatmiņas datu nesēja ierīcē vai kādā diskešveidīgā ierīcē (krātuves ierīcē, kas emulē diskešu diskdzinī).</p> <p><b>Restore from Removable Media (Atjaunot no noņemamā datu nesēja)</b></p> <p>Atjauno sistēmas konfigurāciju no disketes, USB zibatmiņas datu nesēja ierīces vai kādas citas diskešveidīgas ierīces.</p>
	Default Setup (Noklusējuma iestatījumi)	<p><b>Save Current Settings as Default (Saglabāt pašreizējos iestatījumus kā noklusējumu)</b></p> <p>Kā noklusējums tiek saglabāti pašreizējie sistēmas konfigurācijas iestatījumi.</p> <p><b>Restore Factory Settings as Default (Atjaunot rūpničas iestatījumus kā noklusējumu)</b></p> <p>Kā noklusējums tiek atjaunoti rūpničas sistēmas konfigurācijas iestatījumi.</p>
	Apply Defaults and Exit (Lietot noklusējumus un iziet)	Tiek lietoti pašlaik izvēlētie noklusējuma iestatījumi un notīrītas visas izveidotās paroles.
	Ignore Changes and Exit (Ignorēt izmaiņas un iziet)	Notiek iziešana no utilītas Computer Setup, nelietojot un nesaglabājot nekādas izmaiņas.
	Save Changes and Exit (Saglabāt izmaiņas un iziet)	Tiek saglabātas sistēmas konfigurācijas un noklusējuma iestatījumu izmaiņas un notiek iziešana no utilītas Computer Setup.



Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Storage (Krātuve)	Device Configuration (Ierīču konfigurācija)	<p>Tiek parādīts visu to uzstādīto krātuves ierīču saraksts, kuras kontrolē BIOS.</p> <p>Izvēloties kādu ierīci, tiek parādīta detalizēta informācija un opcijas. Iespējamas šādas opcijas.</p>
<b>Diskette Type (Disketes tips)</b>		
Norāda datu nesēja tipu ar augstāko ietilpību, kādu var izmantot diskešu diskdzīnī.		
Legacy Diskette Drives (Mantotu diskešu diskdzīnī)		
Iespējamās opcijas ir 3,5" 1,44 MB un 5,25" 1,2 MB.		
<b>Drive Emulation (Diskdzīņa emulācija)</b>		
Izvēlēties diskdzīņa emulācijas tipu. (Piemēram, izvēloties disketes emulāciju, tilpdzini var padarīt par sāknēšanas disku.)		
<b>Diskdzīņa tips Emulācijas opcijas</b>		
ATAPI Zip drive (ATAPI tilpdzinis)	None (Nav)	(tieka apstrādāts kā Other (Citi)).
	Diskette (Diskete)	(tieka apstrādāts kā diskešu diskdzīnī).
IDE Hard Disk (IDE cietais disks)	None	(tieka apstrādāts kā Other).
	Disk (Disks)	(tieka apstrādāts kā cietais diskdzīnī).
Legacy Diskette (Mantojuma diskete)	Emulācijas opcijas	nav pieejamas.
	IDE CD-ROM	Emulācijas opcijas nav (IDE kompaktdisks) pieejamas.



Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>	
		<b>Diskdzīņa tips</b> (turpinājums)	<b>Emulācijas opcijas</b> (turpinājums)
Storage (Krātuve) (turpinājums)	Device Configuration (Ierīču konfigurācija) (turpinājums)	ATAPI LS-120	None (tieka apstrādāts kā Other). Diskette (tieka apstrādāts kā diskešu diskdzīnis).
<b>Default Values IDE/SATA</b> <b>(Noklusējuma vērtības IDE/SATA)</b>			
<p><b>Multisector Transfers</b> (Vairāksektoru pārsūtīšana) (tikai ATA diskiem)</p> <p>Norāda, cik sektoru tiek pārsūtīts, veicot vairāksektoru PIO operāciju. Opcijas (atkarīgas no ierīces iespējām) ir Disabled (Atspējota), 8 un 16.</p> <p><b>Transfer Mode</b> (Pārsūtīšanas režīms) (tikai ATA ierīcēm)</p> <p>Norāda aktīvo datu pārsūtīšanas režīmu. Opcijas (atkarīgas no ierīces iespējām) ir PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 un Max UDMA.</p>			



Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Storage (Krātuve) (turpinājums)	Device Configuration (Ierīču konfigurācija) (turpinājums)	<p><b>Translation Mode</b> (Translēšanas režīms) (tikai ATA diskiem)</p> <p>ļauj norādīt ierīcei lietojamo translēšanas režīmu. Tas BIOS ņauj piekļūt diskiem, kuru nodalījumi izveidoti vai kuri formatēti citās sistēmās un varētu būt nepieciešami vecāku UNIX versiju (piemēram, SCO UNIX versija 3.2) lietotājiem. Opcijas ir Automatic (Automātiski), Bit-Shift (Bitu nobīde), LBA Assisted (LBA palīdzība), User (Lietotāja) un None (Nav).</p> <p> <b>UZMANĪBU!</b> Parasti BIOS automātiski izvēlēto translēšanas metodi nedrīkst mainīt. Ja izvēlētā translēšanas metode nav saderīga ar translēšanas metodi, kas bija aktīva, veidojot diska nodalījumus un formatējot disku, diskā esošajiem datiem nevarēs piekļūt.</p> <p><b>Translation Parameters (Translēšanas parametri)</b> (tikai ATA diskiem)</p> <p> Šis līdzeklis tiek rādīts tikai tad, ja izvēlēta translēšanas metode User.</p> <p>ļauj norādīt parametrus (loģiskos cilindrus, galviņas un celiņa sektorus), kurus BIOS izmanto diska ievadizvades pieprasījumu (operētājsistēmas vai lietojumprogrammas pieprasījumu) translēšanai par informāciju, ko akceptē cietais disks. Loģisko cilindru skaits nedrīkst būt lielāks par 1 024. Galviņu skaits nedrīkst pārsniegt 256. Celiņa sektoru skaits nedrīkst būt lielāks par 63. Šie lauki tiek rādīti un datus tajos var mainīt tikai tad, ja iestatītais diska translēšanas režīms ir User.</p>



Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparātūras konfigurācijas.

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Storage (Krātuve) (turpinājums)	Storage Options (Krātuvju opcijas)	<p><b>Removable Media Boot</b> <b>(Noņemamo datu nesēju sāknēšana)</b> Lespējo/atspējo sistēmas sāknēšanu no noņemamajiem datu nesējiem.</p> <p><b>Legacy Diskette Write</b> <b>(Mantotu diskešu rakstīšana)</b> Lespējo/atspējo datu rakstīšanu mantotajās disketēs.</p> <p> Pēc parametra Removable Media Write (Noņemamo datu nesēju rakstīšana) saglabāšanas dators tiks restartēts. Manuāli izslēdziet datoru, pēc tam ieslēdziet.</p>
		<p><b>BIOS DMA Data Transfers</b> <b>(BIOS DMA datu pārsūtīšana)</b> Izvēlieties, kā tiek apstrādāti BIOS disku ievadizvades pieprasījumi. Ja izvēlēts "Enable", BIOS apstrādās ATA disku lasīšanas un rakstīšanas pieprasījumus, izmantojot DMA datu pārsūtīšanu. Ja izvēlēts "Disable", BIOS apstrādās ATA disku lasīšanas un rakstīšanas pieprasījumus, izmantojot PIO datu pārsūtīšanu.</p>
		<p> Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.</p>

## Computer Setup (turpinājums)

---

Virsraksts	Opcija	Apraksts
Storage (Krātuve) (turpinājums)	Storage Options (Krātuvju opcijas) (turpinājums)	<b>SATA Emulation (SATA emulācija)</b> Iauj izvēlēties, kā operētājsistēma piekļūst SATA kontrollerim un ierīcēm. Noklusējuma opcija ir " <u>Separate IDE Controller</u> " (Atsevišķs IDE kontrolleris). Šajā režīmā var piekļūt līdz 4 SATA un 2 PATA ierīcēm. SATA un PATA kontrolleri tiek uztverti kā divi atsevišķi IDE kontrolleri. Izmantojiet šo opciju kopā ar sistēmu Microsoft Windows 2000 un Windows XP. <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA 0 tiek uztverts kā SATA Primary Device 0 (SATA primārā ierīce 0)</li><li>• SATA 1 (ja ir) tiek uztverts SATA Secondary Device 0</li></ul> Cita iespējamā opcija ir " <u>Combined IDE Controller</u> " (Kombinēts IDE kontrolleris). Šajā režīmā var piekļūt līdz 2 SATA un 2 PATA ierīcēm. SATA un PATA kontrolleri tiek uztverti kā viens kombinēts IDE kontrolleris. Izmantojiet šo opciju kopā ar sistēmu Microsoft Windows 98 un vecākām operētājsistēmām. <ul style="list-style-type: none"><li>• PATA Primary Device 0 aizstāj SATA 1</li><li>• PATA Primary Device 1 aizstāj SATA 3</li></ul> <b>IDE Controller (IDE kontrolleris)</b> Iauj iespējot vai atspējot primāro IDE kontrolleri. Šis līdzeklis tiek atbalstīts tikai noteiktos modeļos.
		<b>Primary SATA Controller (Primārais SATA kontrolleris)</b> Iauj iespējot vai atspējot primāro SATA kontrolleri.
		 Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Storage (Krātuve) (turpinājums)	Storage Options (Krātuveju opcijas) (turpinājums)	<b>Secondary SATA Controller (Sekundārais SATA kontrolleris)</b> Iauj iespējot vai atspējot sekundāro SATA kontrolleri. Šis līdzeklis tiek atbalstīts tikai noteiktos modeļos.
	DPS Self-Test (DPS paštests)	Iauj izpildīt to ATA cieto disku paštestus, kas spēj veikt diskdzīņa aizsardzības sistēmas (DPS — Drive Protection System) paštestus.   Šī izvēle tiek rādīta tikai tad, ja sistēmai pievienots vismaz viens diskdzinīs, kas spēj izpildīt DPS paštestus.

 Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

## Computer Setup (turpinājums)

---

Virsraksts	Opcija	Apraksts
Storage (Krātuve) (turpinājums)	Boot Order (Sāknēšanas secība)	<p>Īauj:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Norādīt secību, kādā pievienotās ierīces (piemēram, USB zibatmiņas datu nesēja ierīce, diskešu diskdzinīs, cietā diska diskdzinīs, optisko disku diskdzinīs vai tīkla interfeisa karte) tiek pārbaudītas, vai tajās nav sāknējamas operētājsistēmas tēla. Katru sarakstā iekļauto ierīci var atsevišķi izslēgt no saraksta vai tam pievienot, lai varētu izmantot kā sāknējamas operētājsistēmas avotu.</li><li>Norādīt pievienoto cieto disku secību. Pirmajam secībā norādītajam cietajam diskam ir sāknēšanas secības prioritāte, un tas tiek atpazīts kā C disks (ja kāda ierīce ir pievienota).</li></ul>

 Kad startēta operētājsistēma, kuras pamatā nav MS-DOS, iespējams, MS-DOS disku burtu piešķire netiek lietota.

### Saīsne īslaicīgai sāknēšanas secības ignorēšanai

Lai **vienu reizi** sāknētu no ierīces, kas nav parametram Boot Order norādītā noklusējuma ierīce, restartējiet datoru un brīdī, kad monitora indikators iedegsies zāļā krāsā, nospiediet taustiņu **F9**. Pēc POST izpildes tiek parādīts sāknēšanas ierīču saraksts. Izmantojiet bulttaustiņus, lai izvēlētos nepieciešamo sāknēšanas ierīci, un nospiediet taustiņu **Enter**. Dators šo vienu reizi tiek sāknēts no izvēlētās ierīces, kas nav noklusējuma ierīce.



Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparātūras konfigurācijas.

---

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Security (Drošība)	Setup Password (iestatījumu parole)	<p>ļauj iestatīt un iespējot iestatījumu (administratora) paroli.</p> <p> Ja ir iestatīta iestatījumu parole, ir jāmaina utilītas Computer Setup opcijas, jāpārraksta ROM un jāveic izmaiņas noteiktos sistēmas Windows standarta Plug and Play iestatījumos.</p> <p>Plašāku informāciju skatiet <i>dokumentācijas kompaktdiska dokumentā Problēmu novēršanas rokasgrāmata</i>.</p>
	Power-On Password (ieslēgšanas parole)	<p>ļauj iestatīt un iespējot ieslēgšanas paroli.</p> <p>Plašāku informāciju skatiet <i>dokumentācijas kompaktdiska dokumentā Problēmu novēršanas rokasgrāmata</i>.</p>
	Password Options (Paroles opcijas) (Šī izvēle tiek rādīta tikai tad, ja ir iestatīta ieslēgšanas parole.)	<p>ļauj norādīt, vai šī parole ir nepieciešama, veicot silto sāknēšanu (<b>CTRL+ALT+DEL</b>).</p> <p>Plašāku informāciju skatiet <i>dokumentācijas kompaktdiska dokumentā Galddatora pārvaldības rokasgrāmata</i>.</p>
	Pre-Boot Authorization (Pirmssāknēšanas autorizācija)	<p>ļauj iespējot/atspējot viedkartes lietošanu ieslēgšanas paroles vietā.</p>
<p> Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.</p>		

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Security (Drošība) (turpinājums)	Smart Cover (Viedais pārsegs)	<p>ļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Slēgt/atslēgt pārsega slēdzeni.</li> <li>Iestatīt Cover Removal Sensor (Pārsega noņemšanas sensors) opciju Disable (Atspējot), Notify User (Paziņot lietotājam) vai Setup Password (Iestatījuma parole).</li> </ul> <p> <i>Notify User</i> brīdina lietotāju: sensors ir atklājis, ka notikusi vāka noņemšana. <i>Setup Password</i> liek ievadīt iestatījumu paroli, lai sāknētu datoru, ja sensors noteicis, ka noņemts pārsegs.</p> <p>Šis līdzeklis tiek atbalstīts tikai noteiktos modeļos. Plašāku informāciju skatiet <i>dokumentācijas kompaktdiska dokumentā Galddatora pārvaldības rokasgrāmata</i>.</p>
Embedded Security (Legultā drošība)		<p>ļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Iespējot/atspējot iegultās drošības ierīci.</li> <li>Atjaunot šai ierīcei rūpītās iestatījumus.</li> </ul> <p>Šis līdzeklis tiek atbalstīts tikai noteiktos modeļos. Plašāku informāciju skatiet <i>dokumentācijas kompaktdiska dokumentā Galddatora pārvaldības rokasgrāmata</i>.</p>
Device Security (Lerīcu drošība)		<p>Aktivizē/deaktivizē seriālos portus, paralēlo portu, priekšējos USB portus, sistēmas audioierīces, tīkla kontrollerus (atsevišķiem modeļiem), MultiBay ierīces (atsevišķiem modeļiem), SMBus kontrolleri (atsevišķiem modeļiem) un SCSI kontrollerus (atsevišķiem modeļiem).</p>



Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Security (Drošība) (turpinājums)	Network Service Boot (Tīkla pakalpojumu sāknēšana)	Leģējo/atspējo iespēju datoru sāknēt no tīkla serverī instalētas operētājsistēmas. (Šis līdzeklis pieejams tikai NIC modeļos; tīkla kontrollerim jāatrodas PCI kopnē vai jābūt iegultam sistēmas platē.)
	System IDs (Sistēmas ID)	<p>ļauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Īpašuma tagu (18 bāitu identifikators) un īpašnieka tagu (80 bāitu identifikators, kas tiek rādīts POST laikā).</li> </ul> <p>Plašāku informāciju skatiet <i>dokumentācijas kompaktdiska dokumentā Galddatora pārvaldības rokasgrāmata</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Šasijas sērijas numuru vai universālā unikālā identifikatora (UUID — Universal Unique Identifier) numuru. UUID var atjaunināt tikai tad, ja pašreizējais šasijas sērijas numurs nav derīgs. (Šie ID numuri parasti tiek iestatīti rūpničā un tiek izmantoti sistēmas unikālai identificēšanai.)</li> <li>Tastatūras valodas iestatījumu (piemēram, English (angļu) vai German (vācu)) sistēmas ID ievadnei.</li> </ul>



Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

## Computer Setup (turpinājums)

---

Virsraksts	Opcija	Apraksts
Security (Drošība) (turpinājums)	DriveLock Security (Drošības līdzeklis DriveLock)	<p>ļauj piešķirt vai mainīt galveno vai lietotāja paroli MultiBay cietajiem diskiem. Kad šis līdzeklis ir iespējots, lietotājam POST laikā tiek lūgts ievadīt kādu no DriveLock parolēm. Ja neviens pareiza parole netiek ievadīta, cietajam diskam nevar piekļūt, līdz nākamās aukstās sāknēšanas laikā tiek norādīta kāda no parolēm.</p> <p> Šī izvēle tiek rādīta tikai tad, ja sistēmai pievienots vismaz viens MultiBay diskdzinīs, kas atbalsta DriveLock līdzekli.</p> <p>Plašāku informāciju skatiet <i>dokumentācijas kompaktdiska dokumentā Galddatora pārvaldības rokasgrāmata</i>.</p>
	Data Execution Prevention (Datu izpildes novēršana)	<p>Aktivizēt/deaktivizēt</p> <p>Datu izpildes novēršanas režīms palīdz novērst operētājsistēmas drošības pārrāvumus.</p> <p> Šī izvēle tiek nemta vērā tikai tad, ja procesors un izmantojamā operētājsistēma saprot un izmanto datu izpildes novēršanas režīmu.</p>



Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

---

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Security (Drošība) (turpinājums)	Master Boot Record Security (Galvenā sāknēšanas ieraksta drošība)	<p>ļauj iespējot vai atspējot galvenā sāknēšanas ieraksta (MBR) drošību.</p> <p>Ja iespējota, BIOS noraida visus pieprasījumus rakstīt pašreizējā sāknēšanas diska MBR. Ikreiz, kad dators tiek ieslēgts vai atsāknēts, BIOS salīdzina pašreizējā sāknēšanas diska MBR ar iepriekš saglabāto MBR. Ja tiek atklātas izmaiņas, tiek piedāvāts saglabāt šo pašreizējā sāknēšanas diska MBR, atjaunot iepriekš saglabāto MBR vai atspējot MBR drošību. Ir jāzina iestatījumu parole, ja tāda ir norādīta.</p> <p> Ja ar nolūku maināt pašreizējā sāknēšanas diska formatējumu vai nodalījumus, pirms tam atspēojiet MBR drošību. Vairākas diska utilītas (piemēram, FDISK un FORMAT) mēģina atjaunināt MBR.</p> <p>Ja MBR drošība ir iespējota un piekļuvi diskam apkalpo BIOS, pieprasījumi rakstīt MBR tiek noraidīti, liekot šīm utilītām ziņot par kļūdām.</p> <p>Ja MBR drošība ir iespējota un piekļuvi diskam apkalpo operētājsistēma, nākamās atsāknēšanas laikā BIOS atklās visas MBR izmaiņas un tiks parādīts MBR drošības brīdinājuma ziņojums.</p>
	Save Master Boot Record (Saglabāt galveno sāknēšanas ierakstu)	<p>Tiek saglabāta pašreizējā sāknēšanas diska galvenā sāknēšanas ieraksta dublējumkopija.</p> <p> Tieka rādīta tikai tad, ja ir iespējota MBR drošība.</p> <p> Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparātūras konfigurācijas.</p>

## Computer Setup (turpinājums)

---

Virsraksts	Opcija	Apraksts
Security (Drošība) (turpinājums)	Restore Master Boot Record (Atjaunot galveno sāknēšanas ierakstu)	<p>Atjauno pašreizējā sāknēšanas diska galvenā sāknēšanas ieraksta dublējumkopiju.</p> <p> Tieki rādīta tikai tad, ja pastāv šādi nosacījumi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ir iespējota MBR drošība.</li><li>• Iepriekš tika saglabāta MBR dublējumkopija.</li><li>• Pašreizējais sāknēšanas disks ir tas pats disks, kura MBR dublējumkopija tika saglabāta.</li></ul> <p> <b>UZMANĪBU!</b> Atjaunojot iepriekš saglabātu MBR pēc tam, kad MBR ir modificējusi diska utilīta vai operētājsistēma, iespējams, ka diskā esošajiem datiem neverēs piekļūt. Iepriekš saglabātu MBR atjaunojiet tikai tad, ja esat pārliecināts, ka pašreizējā sāknēšanas diska MBR ir sabojājis vai inficējis vīrus.</p>



Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

---

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Power (Enerģija)	OS Power Management (Operētājsistēmas enerģijas pārvaldība)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Runtime Power Management (Izpildlaika enerģijas pārvaldība) — aktivizēt/deaktivizēt. Noteiktām operētājsistēmām ļauj samazināt procesora spriegumu un frekvenci, ja pašreizējai programmatūras noslodzei nav nepieciešama pilna procesora jauda.</li> <li>Idle Power Savings (Dīklaika enerģijas taupīšana) — paplašināta/parasta. Noteiktām operētājsistēmām ļauj samazināt procesora enerģijas patēriņu, kad tas ir dīks.</li> <li>ACPI S3 Support (ACPI S3 atbalsts) — aktivizē vai deaktivizē ACPI S3 atbalstu.</li> <li>ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 cietā diska atiestate) — ja šī opcija tiek aktivizēta, BIOS nodrošina, lai pirms vadības atgriešanas operētājsistēmai cietie diskī būtu gatavi akceptēt komandas, atgriežoties no S3 režīma.</li> <li>ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 PS2 peles pamošanās) — aktivizē vai deaktivizē pamošanos no S3 režīma, ja konstatēta PS2 peles aktivitāte.</li> </ul>
	Hardware Power Management (Aparatūras enerģijas pārvaldība)	SATA enerģijas pārvaldība aktivizē vai deaktivizē SATA kopnes un/vai ierīču enerģijas pārvaldību.
	Thermal (Termisks)	Fan idle mode (Ventilatora dīkstāves režīms) — šī josla kontrolē minimālo atļauto ventilatora griešanās ātrumu.



Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

## Computer Setup (turpinājums)

---

Virsraksts	Opcija	Apraksts
Advanced (Papildu)*  *Tikai pieredzējušiem lietotājiem.	Power-On Options (Ieslēgšanas opcijas)	<p>Ālauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST režīmu (QuickBoot, FullBoot, vai FullBoot ik pēc 1–30 dienām).</li><li>• POST ziņojumus (iespējot/atspējot).</li><li>• <b>F9</b> uzvedni (iespējot/atspējot). Iespējojot šo līdzekli, POST laikā tiks parādīts teksts "F9 = Boot Menu" (F9 = Sāknēšanas izvēlne). Ja līdzeklis tiek atspējots, šis teksts netiek rādīts. Bet, nospiežot taustīju <b>F9</b>, joprojām var piekļūt sāknēšanas (secības) izvēlnes saīsnies ekrānam. Lai uzzinātu vairāk, skatiet Storage &gt; Boot Order.</li><li>• <b>F10</b> uzvedni (iespējot/atspējot). Iespējojot šo līdzekli, POST laikā tiks parādīts teksts "F10 = Setup" (F10 = Iestatījumi). Ja līdzeklis tiek atspējots, šis teksts netiek rādīts. Bet, nospiežot taustīju <b>F10</b>, joprojām var piekļūt iestatījumu ekrānam.</li><li>• <b>F12</b> uzvedni (iespējot/atspējot). Iespējojot šo līdzekli, POST laikā tiks parādīts teksts "F12 = Network Service Boot" (F12 = Tīkla servisa sāknēšana). Ja līdzeklis tiek atspējots, šis teksts netiek rādīts. Bet, nospiežot taustīju <b>F12</b>, joprojām var likt sistēmai mēģināt veikt sāknēšanu no tīkla.</li></ul>



Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

---

**Computer Setup (turpinājums)**

Virsraksts	Opcija	Apraksts
Advanced (Papildu)* (turpinājums)	Power-On Options (Ieslēgšanas opcijas) (turpinājums)	<p>Ālauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Opciju ROM uzvedni (iespējot/atspējot). Ja šis līdzeklis tiek iespējots, sistēma pirms opciju ROM ielādes parāda paziņojumu. (Šis līdzeklis tiek atbalstīts tikai noteiktos modeļos.)</li> <li>Attālās aktivizācijas sāknēšanas avotu (attālais serveris/lokālais cietais disks).</li> <li>After Power Loss (Pēc strāvas padeves zuduma) (izslēgt/ieslēgt): pēc strāvas padeves zuduma, ja dators ir pievienots elektriskās strāvas sadalītājam un vēlaties to ieslēgt, izmantojot sadalītāja slēdzi ieslēdziet šo opciju.</li> </ul> <p> Ja ar sadalītāja slēdzi izslēgsit datoram strāvas padevi, nevarēsīt izmantot attālās pārvaldības līdzekļu darbības pārtraukšanas/miega iespējas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>POST Delay (POST aizkave) sekundēs (iespējot/atspējot). Iespējojot šo līdzekli, notiek lietotāja norādīta POST procesa aizkave. Šī aikave rezīmā ir nepieciešama dažu PCI karšu cietajiem diskiem, kas tiek lēni iegriezti; tik lēni, ka POST beigšanas laikā vēl nav gatavi sāknēšanai. POST aizkave nodrošina arī papildu laiku taustīja <b>F10</b> nospiešanai, lai atvērtu Computer (F10) Setup.</li> </ul>



Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Advanced (Papildu)* (turpinājums)  *Tikai pieredzējušiem lietotājiem.	Power-On Options (Ieslēgšanas opcijas) (turpinājums)	<p>Ālauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I/O APIC Mode (Ievadīvades APIC režīms) (iespējot/atspējot). Ja šis līdzeklis ir iespējots, Microsoft Windows operētājsistēmas var optimāli darboties. Lai noteiktas operētājsistēmas, kas nav Microsoft operētājsistēmas, darbotos pareizi, šis līdzeklis ir jāatspējo.</li> <li>ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (ACPI/USB buferi augšējā atmiņas apgabalā) (iespējot/atspējot). Ja šis līdzeklis ir iespējots, USB atmiņas buferi tiek ievietoti augšējā atmiņas apgabalā. Tas rada priekšrocības — tiek atbrīvots neliels atmiņas daudzums apgabalā zem 1 MB, ko var izmantot opciju ROM. Bet trūkums ir tāds, ka populārais atmiņas pārvaldnieks HIMEM.SYS nedarbojas pareizi, ja USB buferi atrodas augšējā atmiņas apgabalā UN sistēmas RAM apjoms nepārsniedz 64 MB.</li> <li>Hyper-threading (Hiperpavedienu izmantošana) (iespējot/atspējot).</li> <li>Limit CPUID Maximum Value to 3 (Ierobežot CPUID maksimālo vērtību līdz 3) — ierobežo mikroprocesora ziņoto CPUID funkciju skaitu. Aktivizējet šo līdzekli, sāknējot WinNT sistēmu.</li> </ul>



Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Advanced (Papildu)* (turpinājums)  *Tikai pieredzējušiem lietotājiem.	BIOS Power-On (BIOS ieslēgšana)	ļauj iestatīt automātisku datora ieslēgšanos noteiktā laikā.
	Onboard Devices (Bortierīces)	ļauj iestatīt sistēmas bortierīču resursus vai atspējot šīs ierīces (diskešu kontrolleris, seriālais ports un paralēlais ports).
	PCI Devices (PCI ierīces)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiek parādīts pašlaik uzstādīto PCI ierīču un to IRQ iestatījumu saraksts.</li> <li>ļauj mainīt šo ierīču IRQ iestatījumu konfigurāciju vai pavisam atspējot šīs ierīces. Operētājsistēmas, kuru pamatā ir APIC, šos iestatījumus ignorē.</li> </ul>
Bus Options (Kopnes opcijas)		Dažos modeļos ļauj iespējot vai atspējot: <ul style="list-style-type: none"> <li>PCI SERR# ģenerēšanu.</li> <li>PCI VGA paletes okšķerēšanu, kas PCI konfigurācijas vietā iestata VGA paletes okšķerēšanas bitu; nepieciešams tikai tad, ja ir uzstādīti vairāki grafikas kontrolleri.</li> </ul>



Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Advanced (Papildu)* (turpinājums)	Device Options (Ierīces opcijas)	<p>Ālauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Printera režīmu (divvirzienu, EPP &amp; ECP, tikai izvade).</li> <li>• <b>Num Lock</b> (ciparslēga) statusu ieslēdzot (izslēgts/ieslēgts).</li> <li>• S5 Wake on LAN (S5 aktivizēšana lokālajā tīklā) (iespējot/atspējot). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lai atspējotu aktivizēšanu lokālajā tīklā izslēgtā stāvoklī (S5), izmantojiet bulttaustiņus (pa kreisi un pa labi), lai izvēlētos izvēlni <b>Advanced &gt; Device Options</b> un līdzeklim S5 Wake on Lan iestatītu vērtību "Disable". Šādi tiek iegūts mazākais iespējamais datora strāvas patēriņš S5 laikā. Tas neietekmē iespēju datoru aktivizēt lokālajā tīklā, ja bijusi pārtraukta datora darbība vai tas ir bijis hibernācijas stāvoklī, bet neālauj to aktivizēt S5 gadījumā, izmantojot tīklu. Netiek ieteikmētā tīkla savienojuma darbība, kad dators ir ieslēgts.</li> <li>• Ja tīkla savienojums nav nepieciešams, pilnībā atspējot tīkla kontrolleri (NIC), izmantojiet bulttaustiņus (pa kreisi un pa labi), lai izvēlētos izvēlni <b>Security &gt; Device Security</b>. Iestatiet opcijas Network Controller vērtību "Device Hidden" (Ierīce paslēpta). Tas operētājsistēmai neālauj izmantot tīkla kontrolleri un samazina datora strāvas patēriņu S5 gadījumā.</li> <li>• Procesora kešatmiņu (iespējot/atspējot).</li> </ul> </li> </ul>



Noteiku utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Computer Setup (turpinājums)**

<b>Virsraksts</b>	<b>Opcija</b>	<b>Apraksts</b>
Advanced (Papildu)* (turpinājums)  *Tikai pieredzējušiem lietotājiem.	Device Options (Ierīces opcijas) (turpinājums)	<p>ļauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unique Sleep State Blink Patterns (Unikāli miega stāvokļa mirgošanas modeļi). Ņauj izvēlēties indikatora mirgošanas modeli, kas unikāli identificē visus miega stāvokļus.</li> <li>• Integrated Video (Iebūvētais video) (iespējot/atspējot). Ņauj vienlaikus izmantot iebūvēto video un PCI Up Solution video (pieejams tikai dažos modeļos).</li> </ul> <p> Levietojot PCI vai PCI Express videokarti, automātiski tiek atspējots Integrated Video. Ja ieslēgts PCI Express video, Integrated Video jāpaliek atspējotai.</p> <p>ļauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor Tracking (Monitora izsekošana) (iespējot/atspējot). Ņauj ROM saglabāt monitora īpašuma informāciju.</li> <li>• NIC PXE Option ROM Download (NIC PXE opciju ROM lejupielāde) (iespējot/atspējot). BIOS ir iebūvēta NIC opciju ROM, kas datoram tīklā ņauj sāknēt PXE serverī. Tas parasti tiek izmantots korporatīvā tēla lejupielādei cietajā diskā. NIC opciju ROM aizņem atmiņas apgabalu, kas atrodas zem 1 MB (parasti tiek sauktς par DOS saderības cauruma (DCH — DOS Compatibility Hole) vietu). Šīs vietas apjoms ir ierobežots. Šī F10 opcija lietotājiem ņauj atspējot šīs iegultās NIC opcijas ROM lejupielādi, atvēlot vairāk DCH vietas papildu PCI kartēm, kurām, iespējams, ir nepieciešama opciju ROM vieta. Noklusējums ir iespējota NIC opciju ROM.</li> </ul>



Noteiktu utilītas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

---

## Computer Setup (turpinājums)

---

Virsraksts	Opcija	Apraksts
Advanced (Papildu)* (turpinājums)	PCI VGA Configuration (PCI VGA konfigurācija)	Tiek parādīta tikai tad, ja sistēmā ir vairāki PCI videoadapteri. Ľauj norādīt, kurš VGA kontrolleris būs "sāknēšanas" jeb primārais VGA kontrolleris.

---

 \*Tikai pieredzējušiem lietotājiem.

 Noteiktu utilitas Computer Setup opciju atbalsts var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

---

## Konfigurācijas iestatījumu atkopšana

Pastāv divi veidi, kā atkopt konfigurācijas iestatījumus, kas izveidoti ar utilītas Computer Setup (F10) palīdzību.

### Pirmā metode: zibatmiņas ROM CMOS arhivēšanas un atjaunošanas iespēja — izmantojot strāvas padeves slēdža ignorēšanu

Utilītas F10 Computer Setup CMOS konfigurācijas iestatījumi tiek glabāti energoneatkarīgā RAM (NVRAM — Non-Volatile RAM).

Ikreiz, kad dators tiek startēts, sistēmas ROM saglabā NVRAM kopiju (ieskaitot CMOS, paroles un citus sistēmas mainīgos) zibatmiņas ROM. Ja sistēmas darbība kļūst nestabila, var atjaunot pēdējo zināmo labo NVRAM kopiju, izmantojot “strāvas padeves pogas ignorēšanas” līdzekli. Lai atjaunotu NVRAM, rīkojieties šādi:

1. Kad dators ir izslēgts, nospiediet un atlaidiet tā strāvas padeves pogu.
2. Uzreiz pēc strāvas padeves pogas nospiešanas (POST laikā), nospiediet un turiet nospiestu strāvas padeves pogu, līdz dators tiek izslēgts (apmēram četras sekundes).

Nākamās startēšanas laikā ROM atklāj šo “strāvas padeves pogas ignorēšanas” notikumu, un automātiski tiek atjaunota NVRAM dublējumkopija.



**UZMANĪBU!** POST laikā izraujot strāvas kabeli, var sabojāt uzplaiksnījuma ekrānu (ekrānu ar logotipu, kas redzams POST laikā). Lai gan uzplaiksnījuma ekrāna atjaunošanai ir nepieciešama ROM pārrakstīšana, tomēr dators turpina darboties normāli.



“Strāvas padeves pogas ignorēšanas” līdzekļa dēļ datoru nedrīkst izslēgt, nospiežot strāvas padeves pogu POST (ieslēgšanas paštesta) laikā uzreiz pēc ieslēgšanas. Lai datoru varētu izslēgt, nospiežot strāvas padeves pogu, videodisplejam ir jābūt aktīvam.

## **Otrā metode: saglabāšana noņemamā datu nesējā un atjaunošana no tā**

Lai izmantotu šo atkopšanas metodi, utilītā Computer Setup (F10) ir jāizpilda komanda Save to Removable Media (Saglabāt noņemamā datu nesējā), pirms rodas atjaunošanas nepieciešamība. (Skatiet utilītas Computer Setup opciju tabulas sadaļu [“Save to Removable Media \(Saglabāt noņemamā datu nesējā\)” 5. lpp.](#)).

---



Visus modificētos datora konfigurācijas iestatījumus ir ieteicams saglabāt disketē, USB zibatmiņas datu nesēja ierīcē vai kādā diskešveidīgā ierīcē (krātuves ierīce, kurai iestatīta diskešu diskdzīņa emulācija), un diskete vai ierīce ir jāglabā iespējamai izmantošanai nākotnē.

---

Lai atjaunotu konfigurāciju, ievietojiet disketi, USB zibatmiņas datu nesēja ierīci vai citu krātuves datu nesēju, kas emulē disketi ar saglabāto konfigurāciju, un izpildiet utilītas Computer Setup (F10) komandu Restore from Removable Media (Atjaunot no noņemamā datu nesēja). (Skatiet utilītas Computer Setup opciju tabulas sadaļu [“Restore from Removable Media \(Atjaunot no noņemamā datu nesēja\)” 5. lpp.](#)).